

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000155

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H05B41/282

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 936 845 A (STMICROELECTRONICS S.A) 18. August 1999 (1999-08-18) das ganze Dokument	1-18
X	EP 0 735 658 A (MINEBEA CO., LTD) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) Seite 3 - Seite 5; Abbildung 1	1-18
A	US 5 914 569 A (BILDGEN ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22) das ganze Dokument	1-18
A	US 5 097 182 A (KELLY ET AL) 17. März 1992 (1992-03-17) das ganze Dokument	1-18



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Morrish, I

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000155

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0936845 A	18-08-1999	EP 0936845 A1	18-08-1999
		DE 69808043 D1	24-10-2002
		DE 69808043 T2	14-08-2003
EP 0735658 A	02-10-1996	JP 3547837 B2	28-07-2004
		JP 8275535 A	18-10-1996
		DE 69617305 D1	10-01-2002
		DE 69617305 T2	11-07-2002
		EP 0735658 A2	02-10-1996
		US 5640313 A	17-06-1997
US 5914569 A	22-06-1999	FR 2721475 A1	22-12-1995
		DE 69500031 D1	02-10-1996
		DE 69500031 T2	16-01-1997
		EP 0688152 A1	20-12-1995
		JP 2684601 B2	03-12-1997
		JP 8009655 A	12-01-1996
		US 5889339 A	30-03-1999
US 5097182 A	17-03-1992	KEINE	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000155

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H05B41/282

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 936 845 A (STMICROELECTRONICS S.A) 18 August 1999 (1999-08-18) the whole document	1-18
X	EP 0 735 658 A (MINEBEA CO., LTD) 2 October 1996 (1996-10-02) page 3 - page 5; figure 1	1-18
A	US 5 914 569 A (BILDGEN ET AL) 22 June 1999 (1999-06-22) the whole document	1-18
A	US 5 097 182 A (KELLY ET AL) 17 March 1992 (1992-03-17) the whole document	1-18

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 June 2005

Date of mailing of the international search report

17/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo n,
Fax: (+31-70) 340-3316

Authorized officer

Morrish, I

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000155

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0936845	A	18-08-1999	EP 0936845 A1	18-08-1999
			DE 69808043 D1	24-10-2002
			DE 69808043 T2	14-08-2003
EP 0735658	A	02-10-1996	JP 3547837 B2	28-07-2004
			JP 8275535 A	18-10-1996
			DE 69617305 D1	10-01-2002
			DE 69617305 T2	11-07-2002
			EP 0735658 A2	02-10-1996
			US 5640313 A	17-06-1997
US 5914569	A	22-06-1999	FR 2721475 A1	22-12-1995
			DE 69500031 D1	02-10-1996
			DE 69500031 T2	16-01-1997
			EP 0688152 A1	20-12-1995
			JP 2684601 B2	03-12-1997
			JP 8009655 A	12-01-1996
			US 5889339 A	30-03-1999
US 5097182	A	17-03-1992	NONE	